

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/032857 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B60C 23/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002458

(22) Date de dépôt international :

29 septembre 2004 (29.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0311439 30 septembre 2003 (30.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : JOHN-
SON CONTROLS TECHNOLOGY COMPANY
[US/US]; 700 Waverly Road, Holland, MI 49423 (US).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : WALRAET,

David [FR/FR]; 12, rue Ducastel, F-78100 Saint-Germain
En Laye (FR).

(74) Mandataire : BLOCH, Gérard; Bloch & Associates, 2,
square de l'Avenue du Bois, F-75116 Paris (FR).

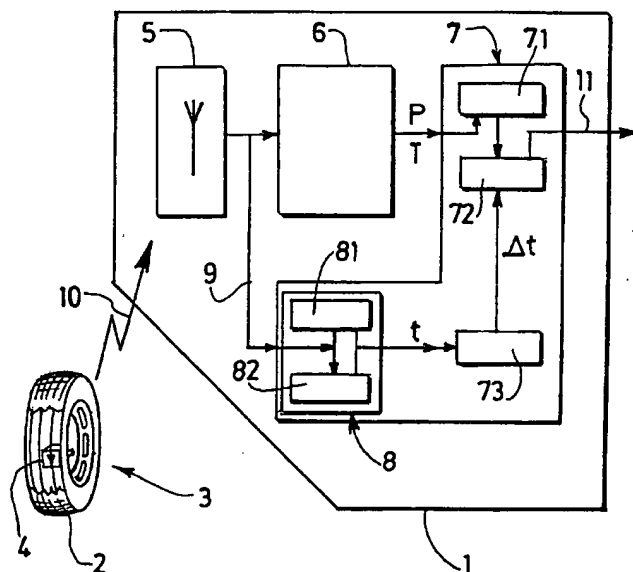
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR DETECTING LEAKS AND UNDERINFLATION OF PNEUMATIC TIRES MOUNTED ON MOTOR
VEHICLE WHEELS

(54) Titre : DISPOSITIF DE DETECTION DE FUITTE ET DE SOUS-GONFLAGE DES PNEUMATIQUES DES ROUES DE
VEHICULES AUTOMOBILES



(57) Abstract: The inventive device comprises means (4) for measuring the pressure of gas contained in the pneumatic tire (2), means (4, 5, 6) for collecting pressure measurement data, and means (7) for calculating the deviation of pressure between two measurement data collecting instants. The inventive device additionally comprises dating means (8, 9) for time and date stamping the collection of measurement data and for calculating the pressure between the time and date stamped data. The device also permits a compensation for the measurement of pressure by the temperature. The invention improves safety.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/032857 A2



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(57) **Abrége :** Le dispositif comporte des moyens (4) de mesure de la pression du gaz contenu dans le pneumatique (2), des moyens (4, 5, 6) de collecte des données de mesure de pression et des moyens (7) de calcul de la dérive de pression entre deux instants de collecte de données de mesure. Le dispositif comporte encore des moyens de datation (8, 9) pour horodater la collecte des données de mesure et calculer la dérive de la pression entre des instants de collecte horodatés. Le dispositif permet également de compenser la mesure de pression par la température. L'invention améliore la sécurité.